

МАСОМЕТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРЦЯ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТЕХНОГЕННИХ МІКРОЕЛЕМЕНТОЗІВ

Погорєлова О.С., аспірант

Науковий керівник – д-р мед.наук, проф. Сікора В.З.

СумДУ, медичний інститут, кафедра анатомії людини

На теперішній час найпоширенішими є захворювання серцево-судинної системи, які найбільш часто призводять до інвалідизації та смертності населення у відносно молодому та працездатному віці.

Доведений несприятливий вплив екологічних чинників на функціонування органів та систем організму. Але відсутні данні щодо дії солей важких металів на морфоструктуру міокарду. Тому метою нашої роботи стало вивчення масометричних характеристик серця білих щурів в умовах техногенних мікроелементозів у віковому аспекті. В експерименті моделювались мікроелементози Ямпільського, С-Будського та Шосткинського районів у тварин молодого та старечого віку протягом одного місяця.

В результаті експерименту встановлено, що у молодих тварин які отримували солі цинку, міді, заліза, марганцю, міді та свинцю (Ямпільський та С-Будський райони) не виявлено достовірних змін масометричних показників серця. У щурів які знаходились в умовах екології Шосткинського району (підвищений вміст Zn, Cr та Pb) відбуваються процеси гіпертрофії лівого шлуночка, при цьому збільшується індекс Фултона, серцевий індекс, відсоток лівого шлуночка, зменшується шлуночковий та лівий передсердно-шлуночковий індекси.

У групі тварин старечого віку вищевказані зміни показників маси серця спостерігаються у всіх піддослідних групах. Найбільш виражена перебудова серцевого м'яза відбувається у щурів, які вживали солі Zn, Cr та Pb. Паралельно в цій групі визначається незначна гіпертрофія лівого передсердя, що супроводжується збільшенням передсердного індексу та відсотка лівого передсердя.

Вказані зміни пояснюються зниженням із віком адаптаційних можливостей міокарду.